



KWALITEITS
INSTITUUT
NEDERLANDSE
GEMEENTEN



Vereniging van
Nederlandse Gemeenten

Veranderagenda vernieuwen standaarden voor het gemeentelijk domein

Doel van deze kennissessie

- Delen van inzichten met betrekking tot de standaarden voor het gemeentelijk domein
- Verbinden met leerpunten uit praktijkbeproeving RSGB bevragingen en discussiestuk Forum
- Vertaling naar huidige functionele gebieden van de StUF familie
- Vertaling naar veranderagenda

Onderdelen van het standaardisatieproces

Bij standaardisatie op het gebied van informatie-uitwisseling gaat het eigenlijk om drie dingen:

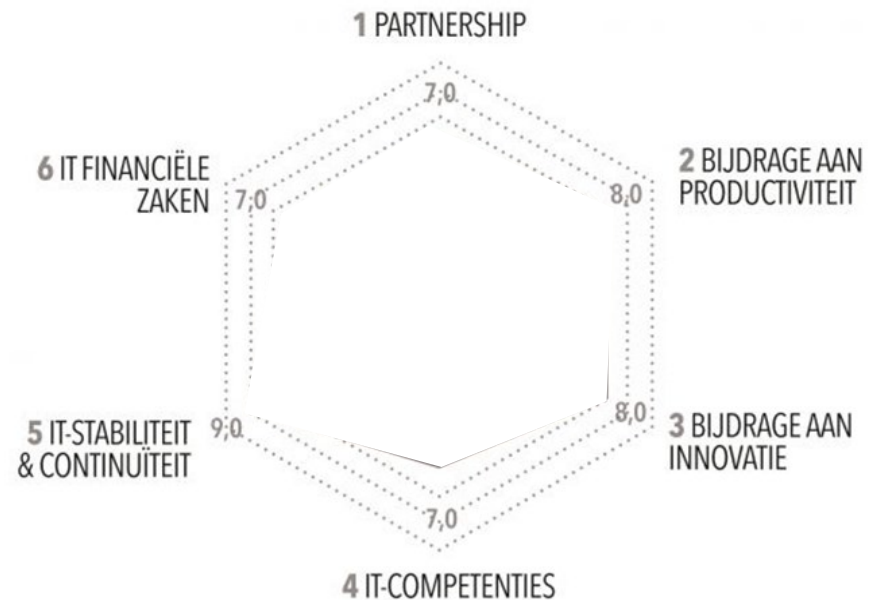
- Technische afspraken (hebben bijvoorbeeld betrekking op het bestandsformaat en het niveau van de beveiliging)
- Semantische afspraken (het eenduidig definiëren van begrippen)
- Organisatorische afspraken (hebben te maken met de waarborgen en processen die rondom de gegevensuitwisseling zijn georganiseerd om één gezamenlijk doel te bereiken)

Eigenschappen standaard

Een goede standaard voldoet aan de volgende eigenschappen:

(bron: SIG rapport Analyse StUF-BG standaard)

- Geaccepteerd
- Gangbaar
- Toepasselijk
- Bruikbaar
- Volwassen
- Stabiel



Factoren van een succesvolle IT afdeling (Bron: Computable 28 juni 2016 | Anton Dijkhuis). Lijken erg op aspecten van succesvolle standaarden.

Doelen die we met standaarden willen bereiken:

- Interoperabiliteit
- Kostenreductie
- Marktwerving
- Innovatie

Maar ook:

- Betrouwbaarheid
- Stabiliteit

Elf richtinggevende afspraken van Regiegroep tot nu toe:

1. Meer eindproduct standaarden worden ontwikkeld die toegesneden zijn op bepaalde ketens/werkingsgebieden die op termijn halffabricaat standaarden (BG, ZKN) vervangen
2. StUF als open standaard op de pas-toe-leg-uit lijst blijft
3. Informatie betekenisvol wordt uitgewisseld en RSGB, RGBZ en IM-ZTC gebruikt worden als "semantische grondstof" voor opgenomen basis- en zaakgegevens
4. Waar mogelijk (her)gebruik gemaakt, geharmoniseerd en/of aangesloten wordt op andere relevante internationale, nationale en domein standaarden (W3C, CMIS, Geo, Digikoppeling, iWMO/iJW, enz)
5. De familie een samenhangend, consistent geheel blijft waarvan het beheer geborgd is door te werken conform de familiecriteria en het beheermodel.
6. Bijgedragen wordt aan innovatie, lagere kosten, keuzevrijheid van leveranciers, interoperabiliteit, marktwerving en transparantie.
7. De op StUF gebaseerde koppelingen/services zijn functioneel gestandaardiseerd en technisch geschikt voor gebruik op de platforms van de afnemers
8. Uitbreidingen en vernieuwingen in StUF zijn op tijd klaar voor grote veranderingen
9. Gemeenten, ketenpartners en leveranciers worden gestimuleerd releasematig te werken zodat tempo verschillen worden verkleind
10. Implementaties/migraties kunnen beheerst en per werkingsgebied worden uitgevoerd
11. Regiegroep meer regie voert en rekening houdt met meerdere belangen en perspectieven waarbij KING faciliteert en adviseert.

Leerpunten uit praktijkbeproeving RSGB bevestigingen

- Benodigde functionaliteit van het koppelvlak moet leidend zijn
- Semantische standaarden moeten leidend zijn
- “Platslaan” van gegevens in berichtenschema’s op basis van eisen koppelvlak (dus niet vooraf)
-

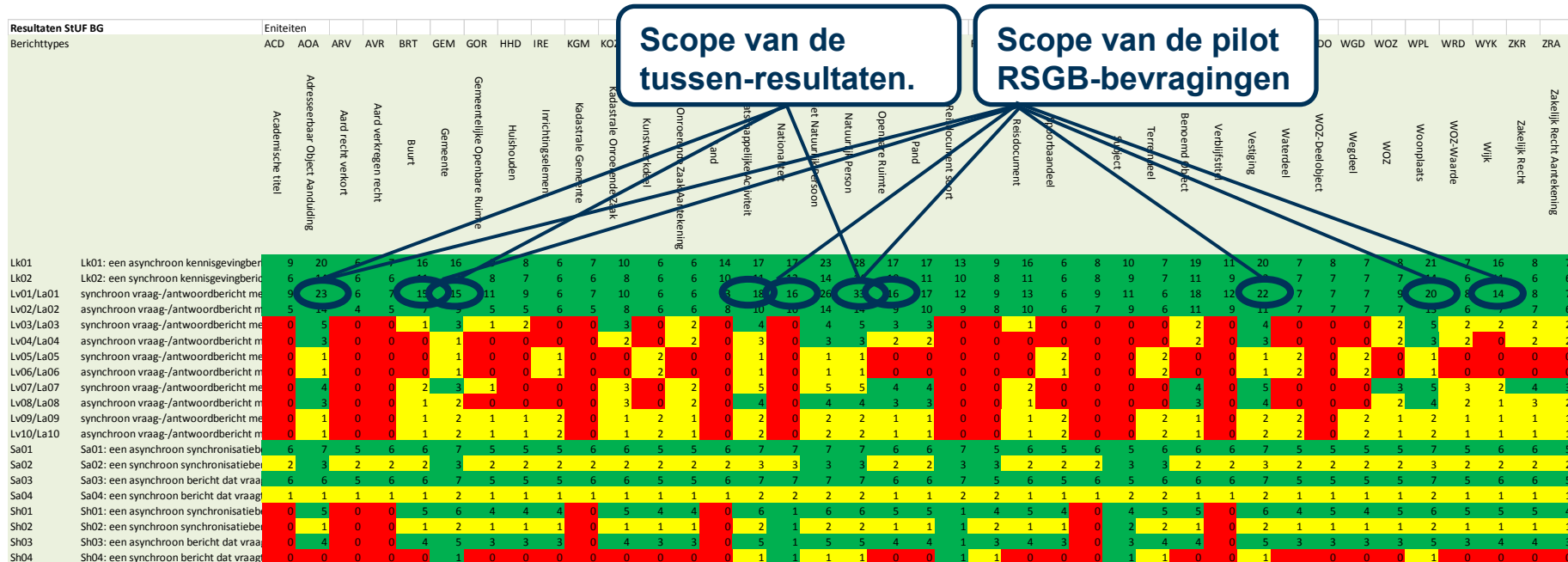
Leerpunten uit discussiestuk Forum:

- REST wordt in principe het meest wordt toegepast daar waar men zo snel mogelijk zoveel mogelijk gebruikers wil benaderen zoals bij het aanbieden van open data, en in Apps voor mobiele devices.
- SOAP/WSDL wordt vooral toegepast waar beide communicatie partners een (zeer) formele relatie met elkaar hebben.
- REST is geen standaard maar een architectuurprincipe net als SOAP. Het toepassen van REST en het vereenvoudigen van de XML berichtenschema's zijn dan ook 2 verschillende onderwerpen.
- Ook (vooral) bij SOAP/XML is het goed mogelijk code te genereren voor het aanmaken van berichten maar ook databasestructuren, mits er geen gebruik wordt gemaakt van te complexe informatiestructuren.

Voorzichtig losgelaten op het huidige StUF landschap

- Vooral bij het bevragen van gegevensmagazijnen en diverse informatiebronnen zal het gebruik van REST zorgen voor eenvoudiger en laagdrempeliger aansluiten door meerdere consumers. De meerwaarde van het gebruik van RESTful APIs is daar navenant.
- Bij het synchroniseren van gegevensmagazijnen is sprake van een situatie met een beperkt aantal betrokken partijen waarbij betrouwbaarheid en formaliteit belangrijke uitgangspunten zijn. Verbeteringen in de huidige wijze van toepassing van SOAP/XML zijn zeker aan te bevelen op basis van diverse leerpunten. Het toepassen van RESTful APIs lijkt hier vooralsnog geen duidelijke meerwaarde te hebben.
- Zeker bij het (zaakgericht) werken in een keten zijn aspecten van gegarandeerde aflevering en onweerlegbaarheid aan de orde. Het toepassen van SOAP/WSDL is dan aan te bevelen. Neemt niet weg dat het opnemen van de mogelijkheden van REST/JSON ook in deze omgeving meerwaarde kan hebben

Dekking Pilot t.o.v. StUF-BG inventarisatie



Gebruik / behouden

veel

weinig

niet

N=aantal leveranciers

	RSGB	RGBZ /IMZTC
Vraag/antwoord Synchroon actueel	RSGB-bevragingen	Mijn gemeente Deel ZDS
Vraag/antwoord Asynchroon actueel	(Nog) geen specifiek koppelvlak	(Nog) geen specifiek koppelvlak
Vraag/antwoord Met historisch aspect	LV-WOZ	(Nog) geen specifiek koppelvlak
Kennisgevingen Actueel / Toekomst	Actualiseren gegevensmagazijn/ Notificatie / gebeurtenissen	ZDS Aangifte verhuizing / aangifte overlijden
Synchronisatie Actueel / historie	Per module (BRP, BAG, BGT....)	ZKN

Nog te beproeven t.o.v. StUF-BG.

Kennisgevingen
/ transacties.

Asynchroon
Vraag/Antwoord

Vraag/Antwoord
Historie

Synchronisatie

Eniteiten	ACD	AOA	ARV	AVR	BRT	GEM	GOR	HHD	IRE	KGM	KOZ	KWD	KZA	LND	MAC	NAT	NNP	NPS	OPR	PND	RDS	RPS	RSD	SBD	SRV	SUB	TDL	TGO	VBT	VES	WDL	WDO	WGD	WOZ	WPL	WRD	WYK	ZKR	ZRA	
Zakelijk Recht Aantekening																																								
Zakelijk Recht																																								
Wijk																																								
WOZ-Waarde																																								
WOZ																																								
WOZ-Deelobject																																								
Wegdeel																																								
																	</																							

Gebruik / behouden	
	veel
	weinig
	niet

N=aantal leveranciers

Kennisgevingen / transacties.

Synchroon Vraag/Antwoord

Asynchroon Vraag/Antwoord

Vraag/Antwoord Historie

Synchronisatie

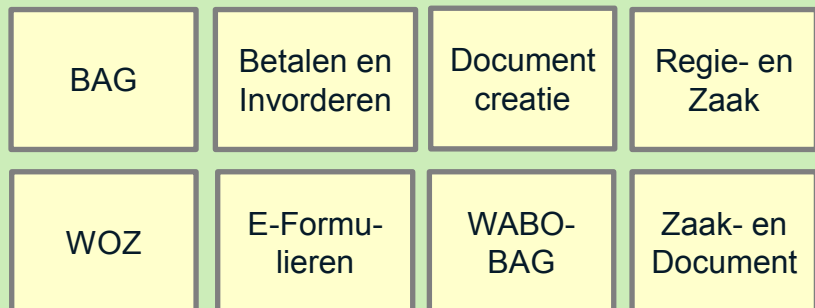
Resultaten StUF ZKN		Eniteiten	BSL	BST	CTP	DCT	DTG	EDC	MDW	OEH	SDC	STA	STT	VZO	ZAK	ZKT	ZTG
Berichttypes																	
			Besluit	Besluit-Type	Contact Persoon	Document Type	Enkelvoudig Document	Medewerker	Organisatorische Eenheid	Samengesteld Document	Status	Status Type	Vestiging van Zaakbehandelaar	Zaak	Zaak Type	Zaaktype Omschrijving Gener	
Inzendingen Antwoord	La02/La02	asynchroon	8	5	5	5	5	22	9	5	4	7	8	4	23	9	6
	La02/La02	asynchroon	5	4	4	4	4	12	5	3	3	6	6	3	13	6	5
	La02/La02	asynchroon	8	6	6	6	6	22	9	6	4	8	9	5	23	9	7
	La02/La02	asynchroon	4	3	3	3	3	7	4	2	2	6	6	2	7	5	4
Inzendingen Antwoord	La03/La03	asynchroon	3	3	0	3	0	3	2	1	1	2	3	1	3	3	0
	La03/La03	asynchroon	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
	La03/La03	asynchroon	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
	La03/La03	asynchroon	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
Inzendingen Antwoord	La08/La08	asynchroon	2	1	0	1	0	2	1	0	0	1	1	0	2	1	0
	La08/La08	asynchroon	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
	La08/La08	asynchroon	2	2	1	2	0	2	2	1	1	2	2	1	2	2	0
	La08/La08	asynchroon	2	2	1	2	0	2	2	1	1	2	2	1	2	2	0
Inzendingen Antwoord	Sa03/Sa03	asynchroon	4	3	4	3	3	6	3	2	2	5	4	2	6	4	4
	Sa03/Sa03	asynchroon	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	3	3	3
	Sa03/Sa03	asynchroon	4	3	4	3	3	5	3	2	2	5	4	2	5	4	4
	Sa04/Sa04	asynchroon	2	2	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	3	3	3
Inzendingen Antwoord	Sa04/Sa04	asynchroon	3	2	0	2	0	3	2	1	1	3	2	1	3	2	0
	Sa04/Sa04	asynchroon	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
	Sa04/Sa04	asynchroon	3	2	0	2	0	3	2	1	1	3	2	1	3	2	0
	Sa04/Sa04	asynchroon	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0

Gebruik / behouden

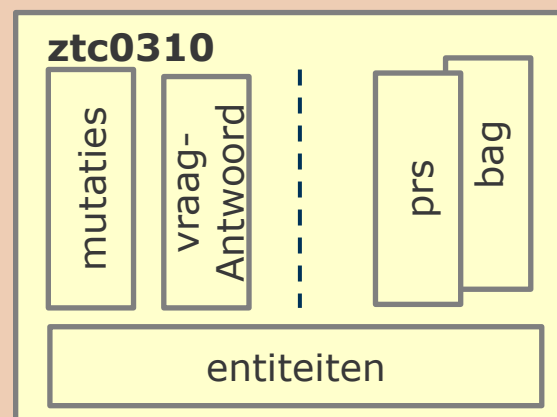
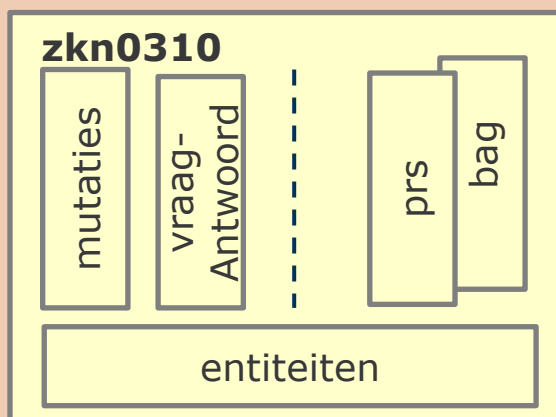
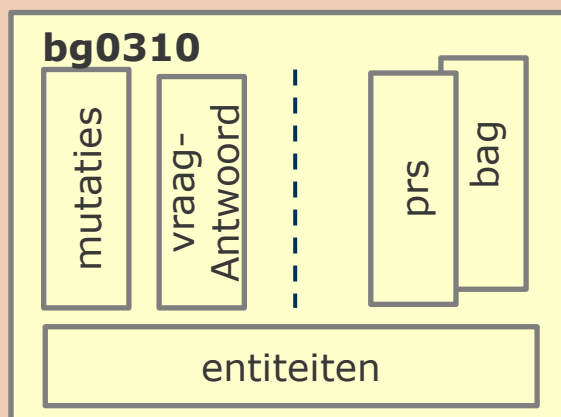
veel
weinig
niet

N=aantal leveranciers

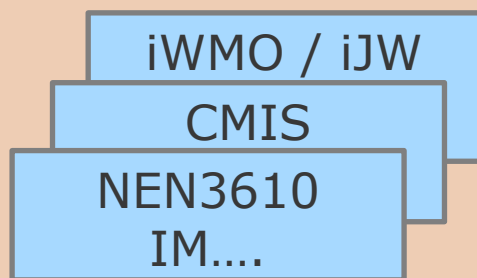
StUF-familie (huidige situatie)



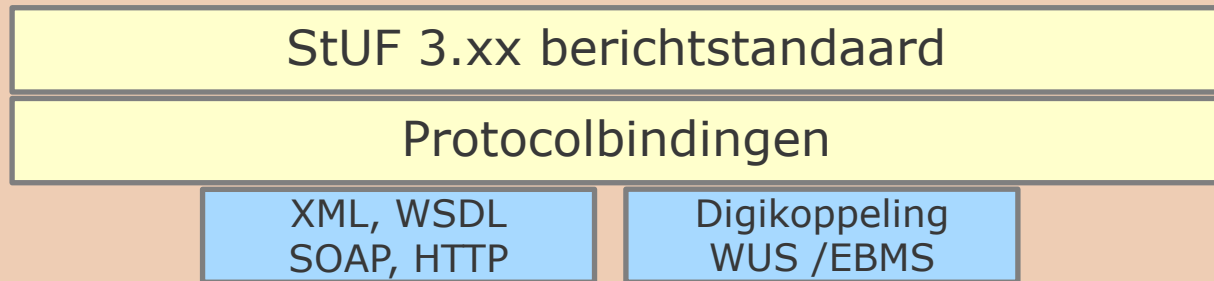
Verticale sectormodellen / koppelvlakken



Horizontale sectormodellen

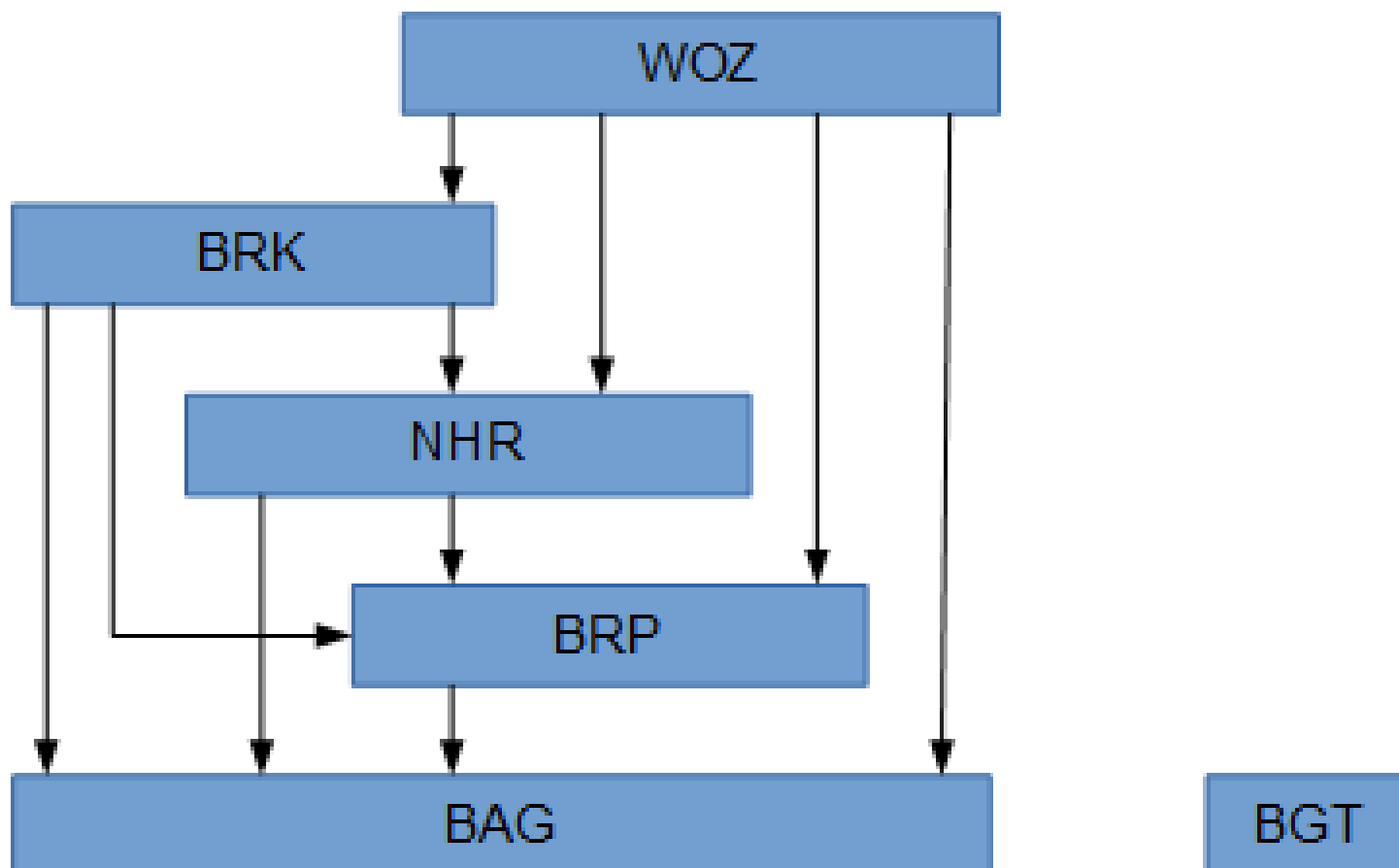


Externe standaarden

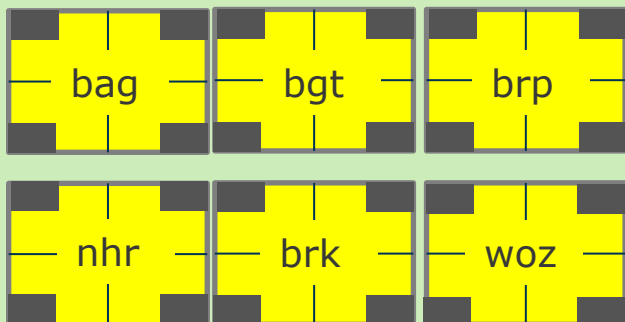


Onderlaag, protocolbindingen,...

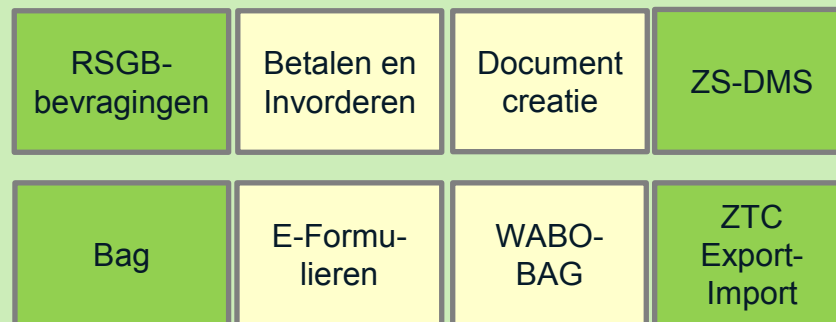
Samenhang basisregistraties in RSGB



Gewenste beweging t.a.v. sectormodellen

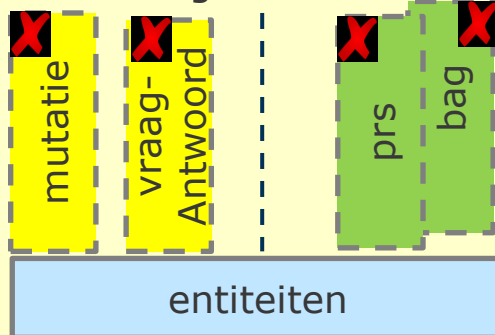


Generieke koppervlakken



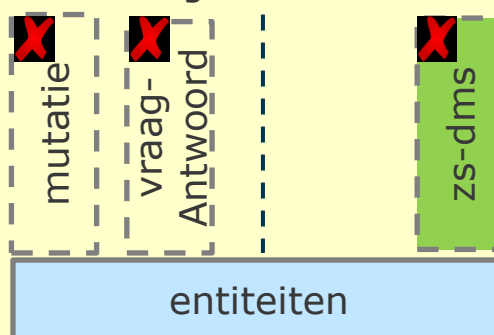
Specifieke koppervlakken

Uitwisselingsmodel RSBG 3.0

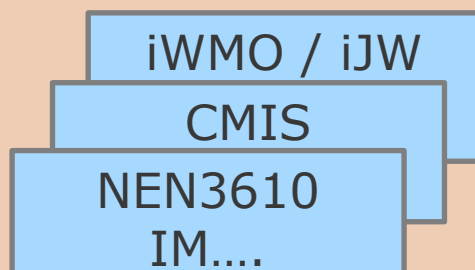
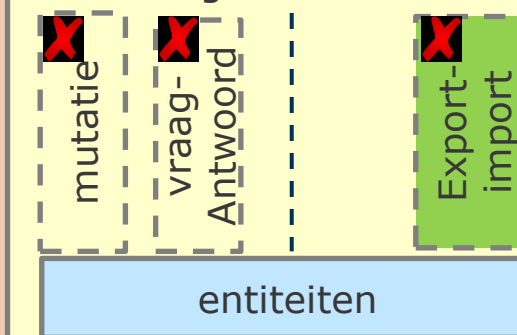


Halffabrikaten

Uitwisselingsmodel RGBZ 2.0



Uitwisselingsmodel IMZTC 2.1



Externe standaarden

Generieke standaardisatieafspraken

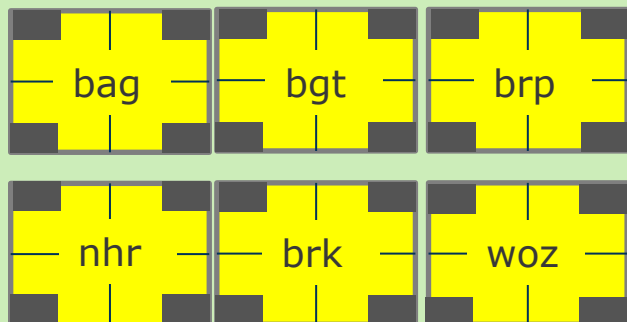
Protocolbindingen

XML, WSDL, REST,
JSON, SOAP, HTTP

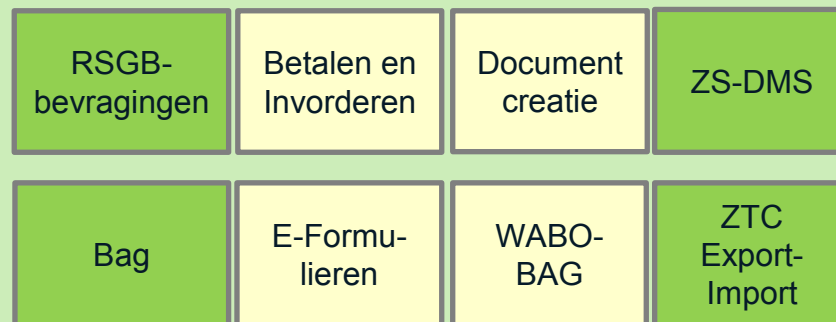
Gemeenschappelijke Afspraken
Berichtenstandaarden

Digikoppeling
WUS / EBMS

Voorstel nieuwe situatie t.a.v. repository



Generieke koppelvlakken



Specifieke koppelvlakken

Uitwisselingsmodel RSBG 3.0

entiteiten

Uitwisselingsmodel RGBZ 2.0

entiteiten

Uitwisselingsmodel RSGB-bev.

entiteiten

Uitwisselingsmodel IMZTC 2.1

entiteiten

Bibliotheek van entiteitmodellen

iWMO / iJW

CMIS

NEN3610

IM....

Externe standaarden

Generieke standaardisatieafspraken

Protocolbindingen

XML, WSDL, REST,
JSON, SOAP, HTTP

Gemeenschappelijke Afspraken
Berichtenstandaarden

Digikoppeling
WUS /EBMS

Veranderagenda standaarden

- Generieke constructie uitwerken
 - Starten met het vullen / bijhouden van gegevensmagazijnen (met oog voor bevindingen/leerpunten)
 - (Basis-)entiteiten RSGB 3.0 en RGBZ 2.0 uitwerken als basis
 - Kennisgevingsberichten uitwerken
- Huidige koppelvlakken migreren.
 - Eventuele afwijkende entiteitschema's vormgeven
 - Eventueel hergebruik van basisentiteiten
 - (Bij-)vullen repository
 - Sturen op herbruikbaarheid + definiëren herbruikbaarheid

StUF-expertgroep of
aparte werkgroep ?

KING en andere
beheerpartijen ?

Veranderagenda standaardisatie

- Pilots uitvoeren
 - Rond zaakgericht werken
(Digitale aangifte overlijden & verhuizing)
 - . . .
- Nieuwe (beheer-)structuur voor standaard uitwerken.
- Afspraken maken rondom repositories van gegevens-elementen en functionaliteit.
 - Comply or explain
 - Hergebruik niet afdwingen maar op functionaliteit.
Wel regels bepalen.

KING ?

KING & Regiegroep ?
(in overleg met Forum)

KING & Regiegroep ?



Vragen